

CÓDIGO	PC02-ES-4
--------	-----------

EQUIPO	Espectrómetro FTIR portátil 4300 Agilent.
--------	---

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO



Características generales:

Dimensiones: 10 x 19 x 35 [cm]

Peso 2,22 kg con batería; 1,88 kg sin batería

Características adicionales del espectrómetro:

Controlador: CPU integrada con Microsoft Edición Windows CE 6.00

Software: Agilent MicroLab PC o software móvil

Rango espectral DTGS: 4500 cm^{-1} – 650 cm^{-1}

Resolución espectral: 4 cm^{-1} – 16 cm^{-1}

Entorno operativo:

Escala de temperatura de funcionamiento: de 0 a 50°C

- Tiempo de calentamiento: 10 min.
- Tiempo de respuesta: 2 min.

Escala de temperatura de almacenamiento: de 0 a 50°C

Humedad: 95% sin condensación

Resistencia al agua: compartimento del espectrómetro completamente sellado

Resistencia a golpes: 40 G en cada eje (en la caja de almacenamiento)

Resistencia a vibraciones: 60 Hz durante 30 min.

Comunicación:

Los datos se pueden transferir mediante un cable USB.

Alimentación:

Fuente de alimentación externa de 100-240 VCA, 50/60 Hz

Batería de iones de litio, dos baterías internas con autonomía de 3h (intercambiables en caliente)

CUALIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO QUE OFRECE EL SERVICIO	Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor: Cienytech.
CUALIFICACIÓN PARA SU USO EN AUTOSERVICIO	Se exige la certificación y capacitación acreditada por la realización del curso de oficial de formación impartido por el personal del proveedor: Cienytech.
UTILIDAD	Análisis de la composición molecular, análisis de polímeros, recubrimientos y limpieza de patrimonio.
GUÍA DE USO	<p>Para la utilización del espectrómetro FTIR portátil 4300 Agilent se atenderá al protocolo de uso recogido en el siguiente enlace: http://cintecx.uvigo.es/wp-content/uploads/2022/07/Protocolo_Uso_PC02-ES-4.pdf</p> <p>Consideraciones:</p> <p>El espectrómetro FTIR se usa aplicándolo directamente sobre la superficie del material a analizar.</p> <p>No es necesaria la preparación de muestras.</p>
MANTENIMIENTO	Las tareas de limpieza, calibración y actualización de software serán llevadas a cabo por el Personal Técnico encargado o Responsable científico del equipo.
VERIFICACIONES	Antes de cada uso se realizarán las pruebas y calibraciones pertinentes para verificar que el equipo funciona correctamente.